



FOD ECONOMIE, K.M.O.,
MIDDENSTAND & ENERGIE

PUBLICATIENUMMER : 1015182A6
INDIENINGSNUMMER : 2002/0645
Internat. klassif. : E05B
Datum van verlening : 05 Oktober 2004

De Minister van Economie,

Gelet op de wet van 28 Maart 1984 op de uitvindingsoctrooien
inzonderheid artikel 22;
Gelet op het Koninklijk Besluit van 2 December 1986, betreffende het aanvragen,
verlenen en in stand houden van uitvindingsoctrooien, inzonderheid artikel 28;

Gelet op het proces-verbaal opgesteld door de Dienst voor Intellectuele Eigendom op
14 November 2002 te 15u25

BESLUIT :

ARTIKEL 1.- Er wordt toegekend aan : REYNAERS ALUMINIUM, naamloze vennootschap
Oude Liersebaan 266, B-2570 DUFFEL (BELGIË)

vertegenwoordigd door : DONNE Eddy, BUREAU BOCKSTAEL, Arenbergstraat, 13 - B 2000
ANTWERPEN.

een uitvindingsoctrooi voor de duur van 6 jaar, onder voorbehoud van de betaling van
de jaartaksen voor : VERBETERDE KRUK VOOR EEN RÁAM, DEUR OF DERGELIJKE.

ARTIKEL 2.- Dit octrooi is toegekend zonder voorafgaand onderzoek van zijn
octrooieerbaarheid, zonder waarborg voor zijn waarde of van de juistheid van
de beschrijving der uitvinding en op eigen risico van de aanvrager(s).

Voor eensluidend verklaard afschrift

Brussel, 05 Oktober 2004
BIJ SPECIALE MACHTIGING :

BAILLEUX G.
Adjunct-Adviseur

BAILLEUX G.
Adjunct-Adviseur

Verbeterde kruk voor een raam, deur of dergelijke.

De huidige uitvinding heeft betrekking op een verbeterde kruk voor een raam, deur of dergelijke.

Men weet dat een dergelijke kruk hoofdzakelijk bestaat uit een basis waarmee de kruk op het kozijn van een raam of dergelijke wordt bevestigd en uit een greep die verbonden is met het vergrendelingsmechanisme van het betreffende raam of dergelijke.

Tevens kent men reeds krukken die voorzien zijn van een slot dat in geval van inbraak moet beletten dat de kruk verdraaid kan worden om het raam of dergelijke te openen.

Men heeft reeds meermaals vastgesteld dat een inbreker zich dikwijls toegang tot een woning verschaft door een gat te slaan in het glas van het raam of dergelijke om, via dit gat, een gereedschap tussen de greep en het voornoemd kozijn aan te brengen om, met dit gereedschap als hefboom, de kruk in haar geheel samen met het voornoemde slot uit het kozijn te rukken, waardoor het raam of dergelijke vervolgens gewoon opengedraaid kan worden.

De huidige uitvinding heeft een verbeterde kruk tot doel die niet op de voornoemde wijze uit het kozijn gerukt kan worden en die bijgevolg een grotere veiligheid biedt tegen inbraak dan bekende krukken.

Hiertoe betreft de uitvinding een verbeterde kruk voor een raam, deur of dergelijke, die een greep bevat die in hoofdzaak gevormd wordt door een voet en een eigenlijke greep, waarbij in deze greep een verzwakking is voorzien.

Meer speciaal zal in een voorkeurdragende uitvoeringsvorm de voornoemde verzwakking worden aangebracht tussen de voet en de eigenlijke greep.

Zulke verbeterde kruk volgens de uitvinding biedt het voordeel dat, wanneer een inbreker op de hiervoor beschreven wijze tracht om de kruk uit het kozijn te rukken, de eigenlijke greep, ter plaatse van de verzwakking, van de voet zal afbreken en de rest van de kruk, inclusief het slot, intact op het kozijn zal achterblijven, waardoor het raam of dergelijke in ieder geval gesloten blijft doordat de kruk niet zal kunnen worden verdraaid en zal de inbreker genoodzaakt zijn andere technieken toe te passen die meer tijd in beslag nemen met als gevolg dat hij het in de meeste gevallen voor bekeken zal houden en het hazenpad zal kiezen.

Met het inzicht de kenmerken van de uitvinding beter aan te tonen, is hierna, als voorbeeld zonder enig beperkend karakter, een voorkeurdragende uitvoeringsvorm beschreven van een verbeterde kruk volgens de uitvinding, met verwijzing naar de bijgaande tekeningen, waarin:

Figuur 1 schematisch en in perspectief een verbeterde kruk volgens de uitvinding weergeeft;

figuur 2 een zijaanzicht weergeeft van de kruk volgens figuur 1.

In de figuren 1 en 2 is een verbeterde kruk 1 volgens de uitvinding weergegeven die hoofdzakelijk bestaat uit een basis 2 waarmee de kruk 1 op bekende wijze bevestigd is op een kozijn of dergelijke.

De kruk 1 bestaat verder uit een greep 3 die zelf in hoofdzaak gevormd wordt door een voet 4 die aanligt met de basis 2 en uit een eigenlijke greep 5.

Vanuit de voet 4 vertrekt op bekende wijze een, niet in de tekeningen weergegeven, spil of dergelijke die doorverbonden is met het vergrendelingsmechanisme van het betreffende raam of dergelijke.

In het weergegeven voorbeeld is de kruk 1 op steeds bekende wijze voorzien van een cilinderslot 6.

Volgens de uitvinding is in de greep 3 van de kruk 1 een verzwakking voorzien in de vorm van een inkeping 7 die bij voorkeur is aangebracht tussen de voet 4 en de eigenlijke greep 5 van de kruk 1, meer bepaald aan de binnenzijde 8 van de greep 3, met andere woorden aan de zijde van de greep 3 die naar het kozijn is gericht.

De inkeping 7 is bij voorkeur dwars of nagenoeg dwars gericht op de lengterichting van de eigenlijke greep 5 en is bij voorkeur voorzien tot op een diepte A loodrecht

gemeten op de lengterichting van de eigenlijke greep 5 die groter is dan de halve dikte B van deze greep 5.

Alhoewel in de figuren de voornoemde verzwakking is gevormd door een inkeping 7 aan de binnenzijde 8 van de greep 3, is het niet uitgesloten dat deze verzwakking met hetzelfde doel wordt gevormd door een inkeping aan de buitenzijde 9 van de greep 3; door twee inkepingen die zich aan weerszijden van de greep 3 tegenover elkaar bevinden; doordat de eigenlijke greep 5 minstens plaatselijk een versmald gedeelte vertoont; door het aanbrengen van één of meer boringen in de greep 3; door het minstens gedeeltelijk hol uitvoeren van de greep 3; enzovoort.

Het gebruik van een kruk 1 volgens de uitvinding is zeer eenvoudig en als volgt.

Bij het sluiten van een raam of dergelijke wordt de kruk 1 geblokkeerd door middel van het voornoemde slot 6.

Bij een eventuele inbraak zal een inbreker trachten binnen te geraken door een gat te slaan in het glas van een raam of dergelijke om aldus de kruk 1 van het raam te kunnen bereiken en zal hij met behulp van een gereedschap dat tussen de greep 3 en het kozijn wordt gestoken, pogen de kruk 1 in haar geheel van het kozijn los te trekken.

In het geval van de uitvinding zal dit echter op een sissert uitdraaien aangezien, door de aanwezigheid van de verzwakking tussen de voet 4 en de eigenlijke greep 5, de eigenlijke greep 5 zal afbreken en de voet 4 samen met het

slot 6 intact op het raam zullen achterblijven, waardoor het raam gesloten blijft.

De huidige uitvinding is geenszins beperkt tot de als voorbeeld beschreven en in de figuren weergegeven uitvoeringsvorm, doch een verbeterde kruk volgens de uitvinding kan in allerlei vormen en afmetingen worden verwezenlijkt zonder buiten het kader van de uitvinding te treden.

Conclusies.

1.- Verbeterde kruk voor een raam, deur of dergelijke, die een greep (3) bevat die in hoofdzaak gevormd wordt door een voet (4) en een eigenlijke greep (5), daardoor gekenmerkt dat de greep (3) is voorzien van een verzwakking.

2.- Verbeterde kruk volgens conclusie 1, daardoor gekenmerkt dat de voornoemde verzwakking gevormd wordt door minstens één inkeping (7).

3.- Verbeterde kruk volgens conclusie 1, daardoor gekenmerkt dat voornoemde verzwakking gevormd wordt door minstens één boring.

4.- Verbeterde kruk volgens conclusie 1, daardoor gekenmerkt dat voornoemde verzwakking gevormd wordt doordat de greep (3) minstens plaatselijk hol is uitgevoerd.

5.- Verbeterde kruk volgens conclusie 1, daardoor gekenmerkt dat de verzwakking gevormd wordt door een minstens plaatselijk versmald gedeelte van de greep (3).

6.- Verbeterde kruk volgens conclusie 1, daardoor gekenmerkt dat de verzwakking is voorzien aan de binnenzijde (8) van de greep (3).

7.- Verbeterde kruk volgens conclusie 1, daardoor gekenmerkt dat de verzwakking is voorzien aan de buitenzijde (9) van de greep (3).

8.- Verbeterde kruk volgens conclusie 1, daardoor gekenmerkt dat de voornoemde verzwakking dwars of nagenoeg dwars is gericht ten opzichte van de lengterichting van de eigenlijke greep (5).

9.- Verbeterde kruk volgens conclusie 1, daardoor gekenmerkt dat de voornoemde verzwakking is voorzien tussen de voet (4) en de eigenlijke greep (5).

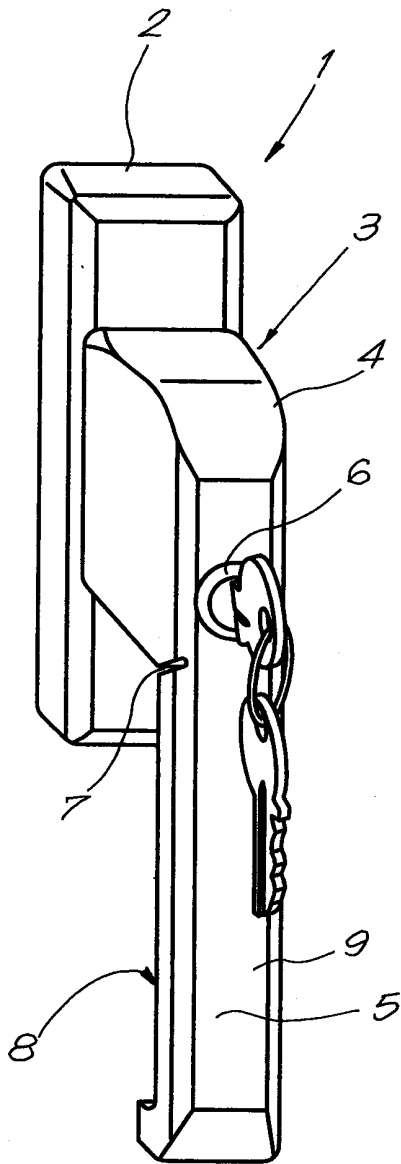


Fig. 1

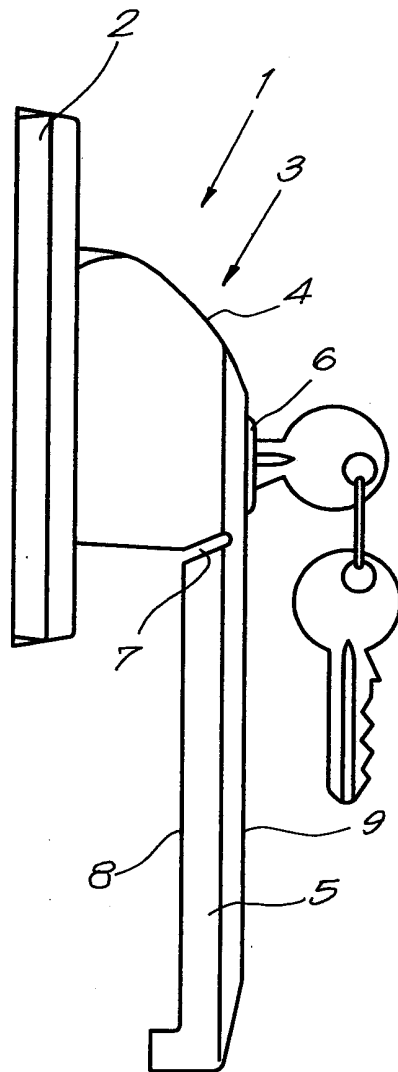


Fig. 2

Verbeterde kruk voor een raam, deur of dergelijke.

Verbeterde kruk voor een raam, deur of dergelijke, die een greep (3) bevat die in hoofdzaak gevormd wordt door een voet (4) en een eigenlijke greep (5), daardoor gekenmerkt dat de greep (3) is voorzien van een verzwakking.

Figuur 1.